

MEMORIUL ȘTIINȚIFIC

Subsemnatul Laurențiu Baltag, student doctorand în cadrul SCOSAAR, Școala Doctorală de Științe Chimice, înmatriculat la data de 02.11.2020 în domeniul de studii universitare de doctorat chimie, la conducătorul de doctorat C.S. I Dr.Valeria Harabagiu, autor al tezei de doctorat cu titlul „Membrane compozite pentru pile de combustie”, declar următoarele activități realizate în cadrul stagiului doctoral:

A. Lista de lucrări științifice

Lucrări publicate în reviste științifice de specialitate de circulație internațională care fac

subiectul tezei de doctorat:

1. Baltag, L.; Cojocaru, C.; Enache, A.C.; Samoila, P.; Harabagiu, V.; „*Ultrasonic-Assisted Rapid Preparation of Sulfonated Polyether Ether Ketone (PEEK) and Its Testing in Adsorption of Cationic Species from Aqueous Solutions*”. *Materials* **2022**, *15*, 7558;
2. Baltag, L.; Samoila, P.; Cojocaru, C.; Asanduleasa, M.; Cristea, M.; Harabagiu; V., „*Sulfonated Poly(Ether Ether Ketone)/Praseodymium Doped Zinc Ferrite Composites as Promising Polyelectrolyte Membranes for Fuel Cells*. *Polymers* **2025**, *17* (22), 3058.

Lucrări conexe tezei de doctorat publicate în reviste cotate ISI

1. A.C. Stoica, M. Damoc, L. Baltag, A.M. Macsim, A. Nicolescu, A.; Dinu, M.V.; Ionita, G.; Cazacu, M. „*One-pot reduction-hydrophobization of heterogenized platinum with 1,1,3,3-tetramethyldisiloxane*”, *Applied Organometallic Chemistry* **2022**, *36*, 1.
2. Haleliuk, D.A.; Baltag, L.; Naumova, D.D.; Zozulia V.O.; Partsevskia S.V.; „*Crystal structure and Hirshfeld surface analysis of 1,4-di-aza-bicyclo-[2.2.2]octane-di-ium bis-(tribromide)*”, *Acta Crystallographica*, **2025**, *82* (11), 1067-1070.

B. Participări la conferințe/workshop-uri

a. Comunicări orale

1. L. Baltag, P. Samoila, A. T. Marinoiu, C. Cojocaru, V. Harabagiu, “Composite membranes based on sulfonated poly(ether ether ketone) with potential application in fuel cell” Sesiunea de comunicări științifice a tinerilor cercetători ICMPP – poartă deschisă spre viitor, „MacroYouth”, Ediția a II-a, 19 noiembrie 2021, Iași, România.
2. L. Baltag, P. Samoila, C. Cojocaru, V. Harabagiu, “Novel proton-exchange membranes based on sulfonated poly(ether ether ketone) with potential application in fuel cells” Sesiunea de comunicări științifice a tinerilor cercetători ICMPP – poartă deschisă spre viitor, „MacroYouth”, Ediția a IV-a, 17 noiembrie 2023, Iași, România.

b. Postere

1. L. Baltag, P. Samoila, C. Cojocaru, V. Harabagiu, "SULFONATED POLY(ETHER ETHER KETONE) BASED COMPOSITE MEMBRANES WITH POTENTIAL APPLICATION IN FUEL CELL", Emerging Technologies in Materials Engineering "EmergeMAT", Ediția a VII-a, 30-31 octombrie 2024, București, România.

C. Brevete

1. Samoila, P.; Baltag, L.; Cojocaru, C.; Ignat, M.; Harabagiu, V. Quick Process for Poly(Aryl-Ether)Ketone Sulphonation 2021, RO134943A2.

Student-doctorand

